1.077216

2456

4P
C 29

U.S.B.

М 15 (18) Пам.

Краев

95 04
09
4Р
С29
1.077.216

Сельско-хозяйственные

КУРСЫ

въ Шадринскомъ уѣздѣ, Пермской губ.

Выпускъ 2-й.

ШАДРИНСКАЯ ЗЕМСКАЯ БИБЛІОТЕКА.

ИЗДАНІЕ ШАДРИНСКАГО ЗЕМСТВА.

Курганская областная БИБЛИОТЕКА Книгохранилище

ШАДРИНСКЪ.
Типографія К. Е. Доронина.
1914 Г.

002К

Сельско-хозяйственные

курсы

въ Шадринскомъ уѣздѣ, Пермской губ.

Выпускъ 2-й.

ИЗДАНІЕ ШАДРИНСКАГО ЗЕМСТВА.

ШАДРИНСКЪ.
Типографія К. Е. Добрынина.
1914 г.

ШАДРИНСКАЯ ЗЕМСКАЯ БИБЛІОТЕКА.

Сельско-хозяйственные курсы

въ Шадринскомъ уѣздѣ.

Устройство курсовъ по сельскому хозяйству для взрослаго населенія уѣзда, началось съ 1912 года. О постановкѣ первыхъ курсовъ: Бродокалмакскихъ (1912 г.) на фермѣ Уѣзднаго Земства (1912 г.) и Далматовскихъ (1913) г, уже сдѣлано сообщеніе въ брошюрѣ „Земскіе сельскохозяйственные курсы въ Шадринскомъ уѣздѣ", изд. 1913 г.; здѣсь же ознакомимъ съ новыми такими же курсами, устроенными въ уѣздѣ за время съ 4 Ноября 1913 года по 19 Марта 1914 года.

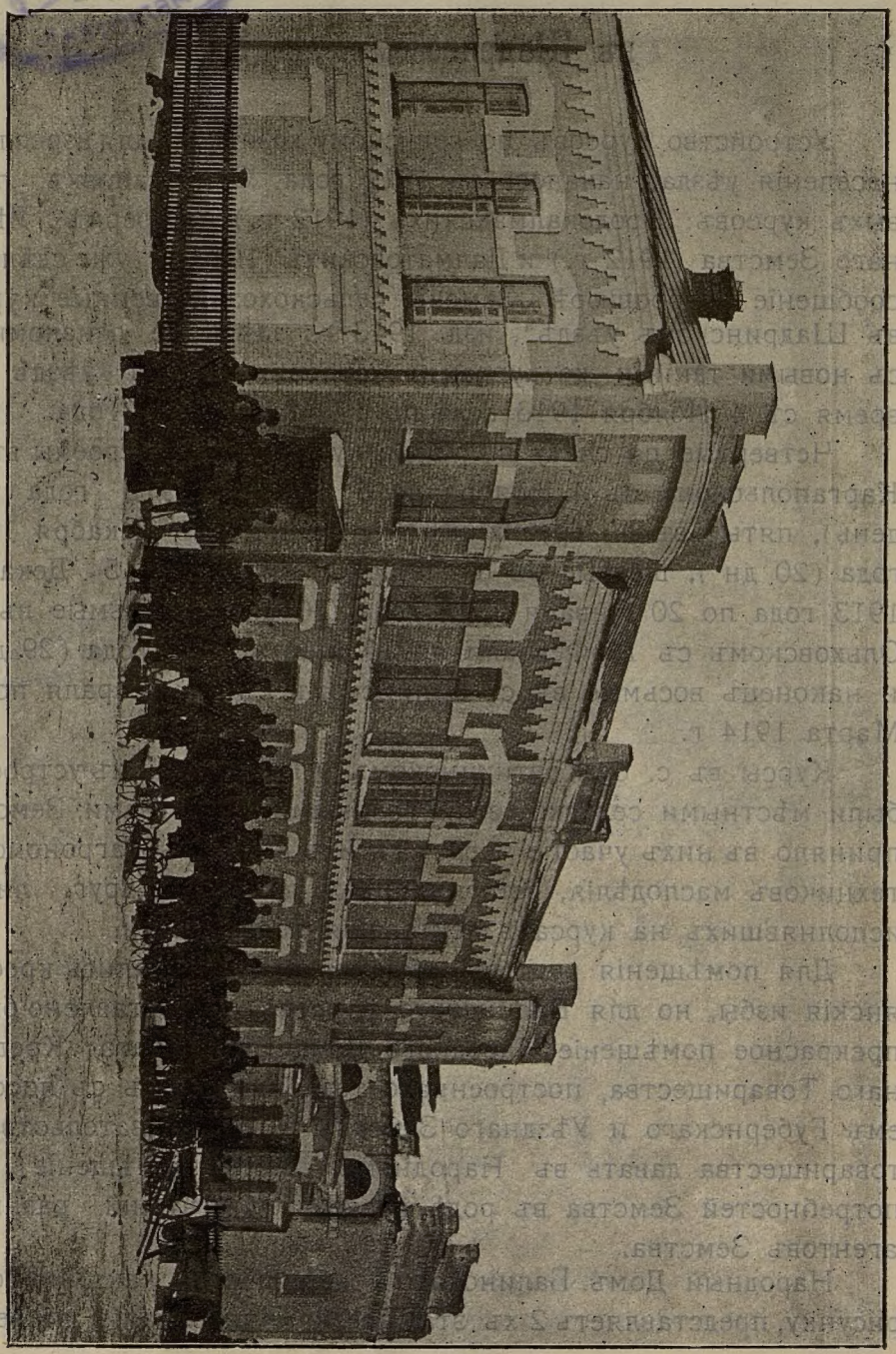
Четвертые по счету въ уѣздѣ курсы были устроены въ с. Каргапольскомъ съ 4 Ноября по 5 Декабря 1913 года (31 день), пятые въ с. Крутихинскомъ съ 1 по 20 Декабря 1913 года (20 дн), шестые въ с. Першинскомъ съ 15 Декабря 1913 года по 20 Января 1914 года (30 дней,) седьмые въ с. Ольховскомъ съ 18 Февраля по 19 Марта 1914 года (29 дн.) и наконецъ восьмые въ с. Балинскомъ съ 18 Февраля по 19 Марта 1914 г.

Курсы въ с. с. Крутихинскомъ и Першинскомъ устроены были мѣстными сельско-хозяйственными обществами; Земство приняло въ нихъ участіе черезъ своихъ агентовъ — агрономовъ, техниковъ маслодѣлія, ветеринарныхъ врачей и друг. лицъ, исполнявшихъ на курсахъ лекторскія обязанности.

Для помѣщенія курсовъ, обыкновенно, снимались крестьянскія избы, но для Балинскихъ курсовъ предоставлено было прекрасное помѣщеніе Народнаго Дома Балинскаго Кредитнаго Товарищества, построеннаго товариществомъ съ пособіемъ Губернскаго и Уѣзднаго Земствъ и съ обязательствомъ товарищества давать въ Народномъ Домѣ помѣщеніе для потребностей Земства въ родѣ курсовъ или чтеній разныхъ агентовъ Земства.

Народный Домъ Балинскаго Товарищества, какъ видно по рисунку, представляетъ 2-хъ этажное каменное зданіе, въ верх-

немъ этажѣ котораго и помѣщались курсы, занимая въ немъ залъ и боковыя помѣщенія, а внизу была отведена еще комната для лекторовъ.



Народный домъ Балинскаго Кред. Т-ва, Шадр. у.

Для увѣдомленій объ устройствѣ земскихъ сельско-хозяйственныхъ курсовъ, Уѣздной Управой, какъ и прежде, разсылались по Волостнымъ Правленіямъ и агрономическимъ участкамъ объявленія, въ которыхъ указывалось время открытія курсовъ и условія пріема.

Главныя условія были слѣдующія:

а) слушателей не болѣе 50 человѣкъ;

б) возрастъ слушателей не моложе 21 года;

в) проѣздъ на курсы и обратно на счетъ слушателей и

г) пріѣзжіе курсисты получаютъ 25 к. на продовольствіе за день посѣщенія курсовъ.

Составъ слушателей курсовъ былъ слѣдующій:

Курсы.	Годъ устройства	Мужчинъ	Женщинъ.	Всего.
1. Бродокалмакскіе.	1912	46	3	49
2. Фермскіе . .	1912	17.	—	17
3. Далматовскіе . .	1913	28.	1	29
4. Каргапольскіе .	1913	15.	2	17
5. Крутихинскіе. . .	1913	18.	—	18
6. Першинскіе. . .	1914	22.	—	22
7. Ольховскіе. . .	1914	12.	1	13
8. Балинскіе. . .	1914	24.	—	24
Всего . . .	—	182.	7.	189.

Средній составъ курсовъ, такимъ образомъ, всего въ 23, 6 человѣкъ.

Въ зависимости отъ мѣста жительства, курсисты распредѣлялись такимъ образомъ:

Каргапольскіе курсы.

Изъ Каргапольской волости—16 челов., Бакланской—1 ч., всего изъ двухъ волостей и 9 селеній.

Крутихинскіе курсы.

Изъ Крутихинской волости—16 челов, Замараевской—1 чел., Далматовской—1 чел., всего изъ трехъ волостей и 5 селеній.

Першинскіе курсы.

Изъ Першинской волости—22 челов. и изъ 3 селеній.

Ольховскіе курсы.

Изъ Ольховской волости—2 чел., Водениковской—2 чел., Вознесенской—1 чел., Макаровской—1 чел., Кондинской—1 челов., Басмановской—2 чел., Кабанской—1 чел., Яутлинской—2 чел., Крестовской—1 ч., всего изъ 9 волостей и 10 селеній.

Балинскіе курсы.

Изъ Петропавловской волости, въ районѣ которой и с. Балинское—18 человѣкъ, Песковской—5 чел., Бугаевской—1 чел, всего изъ трехъ волостей и 17 селеній.

На курсахъ Каргапольскихъ, Крутихинскихъ, Першинскихъ и Балинскихъ большинство слушателей относится къ тѣмъ волостямъ, гдѣ были устроены курсы, на Ольховскихъ же курсахъ этого не было.

Но что бросается въ глаза, такъ это то, что часто на курсахъ очень мало слушателей изъ самаго села, гдѣ курсы. Такъ мѣстныхъ слушателей было:

на Далматовскихъ	7
— Каргапольскихъ	4
— Ольховскихъ	8
и Балинскихъ	3

Это странное явленіе, судя по отдѣльнымъ претензіямъ, пожалуй стоитъ въ нѣкоторой связи съ суточнымъ довольствіемъ пріѣзжимъ. Были случаи, что мѣстные посѣтители курсовъ заявили: „а что намъ ходить. Намъ, вѣдь, не платятъ“ и перестали посѣщать курсы.

Въ зависимости отъ возраста слушатели курсовъ распредѣляются такимъ образомъ:

Курсы:	Всего курсистовъ.	Группировка ихъ въ зависимости отъ возраста:				
		19—24	26 30	31 — 45	46 — 50	51—60
Каргапольскіе .	17.	6.	3.	6.	1.	1.
Крутихинскіе .	18	4.	2.	8	2.	2.
Першинскіе . .	22	9	5.	4.	2.	2.
Ольховскіе . .	13.	3	—	3.	7.	—
Балинскіе . .	24	10.	3.	6.	2.	3.
Итого .	94	32.	13.	27.	14.	8.
Въ % . .	100.	34.	14.	28.	15	9

Т. е. почти двѣ трети слушателей въ возрастѣ свыше 25 лѣтъ.

Представленіе объ аудиторіи курсовъ даетъ слѣдующая фотографія Балинскихъ курсовъ, на которой слѣва группа лекторовъ: агрономы Кудрявцевъ и Никитинъ, ветеринарный врачъ Поповъ и техникъ маслодѣлія Земулъ, 2 ряда идетъ слушателей курсовъ, а въ третьемъ ряду къ нимъ присоединилась и публика товарищества; на фотографіи же мѣстный священникъ, дѣятель кооперації о. П. Николаевъ.

Балинскіе с.-х. курсы 1914 г.

Распредѣленіе курсистовъ въ зависимостл отъ полученнаго образованія, видно изъ слѣдующаго:

Курсы.	Всего курсистовъ.	Окончившихъ.				Школу грамоты.	Самоучекъ
		4-хклассное гор. училище.	2-хклассное начальное уч.	Земское начальное уч.	Церковно-приходское училище.		
Каргапольскіе .	17	1	—	8	4	2	2
Крутихинскіе .	18	2	1	8	2	1	4
Першинскіе . .	22	1	4	12	—	2	3
Ольховскіе . .	13	—	—	6	1	2	4
Балинскіе . .	24	—	2	16	—	3	3
Итого . .	94	4	7	50	7	10	16
Въ %	100	4	7	53	7	11	18

Семейное положеніе курсистовъ таково:

Курсы:	Всего курсистовъ.	Холостыхъ.	Тоже въ %	Женатыхъ.	Тоже въ %
Каргапольскіе	17	2	12	15	88
Крутихинскіе	18	4	22	14	78
Першинскіе	22	5	23	17	78
Ольховскіе	13	1	8	12	92
Балинскіе	24	8	33	16	67

О площади земельнаго надѣла и площади посѣвовъ слушатели дали о своихъ хозяйствахъ такія свѣдѣнія:

Курсы:	Всего курсистовъ	Имѣютъ земельн. надѣла.					Дѣлаютъ посѣва.				
		2—4 дес.	7—10 —	11—15 —	16—20 —	свыше 25 —	2—10 —	11—15 —	16—20 —	22—30 —	свыше 30 —
Каргапольскіе . . .	17	2	6	7	2	—	7	8	2	—	—
Крутихинскіе . . .	18	1	7	7	2	1	10	7	—		1
Першинскіе . . .	22	2	10	5	4	1	12	4	3	2	1
Ольховскіе . . .	13	4	6	3	—		3	6	3	1	—
Балинскіе . . .	24	2	12	7	3		13	4	5	2	
Итого . .	94	11	41	29	11	2	45	29	13	5	2
Въ %	100	12	43	31	12	2	48	31	14	5	2

Вы видите, что добрая половина слушателей принадлежитъ къ довольно состоятельной части населенія, съ посѣвомъ уже болѣе 10 десятинъ на дворъ. Несомнѣнно, что эта группа, при желаніи, найдетъ и средства для сельско-хозяйственныхъ нововведеній.

О той же зажиточности курсистовъ даетъ представленіе еще нижеслѣдующая таблица, въ которой слушатели сгруппированы по количеству имѣющагося у нихъ скота:

Курсы.	Всего курсистовъ	Не имѣютъ скота.	Имѣютъ лошадей.					Имѣютъ коровъ.				Не имѣют. м. скота.	Имѣютъ мел. скота.			
			1—2	3—5	6—8	9—10	свыше 10	1—2	3—4	5—7	8—9		2—3	4—5	5—6	7—9
Каргапольскіе .	17	2	4	7	3	1	—	8	3	1	3	5	4	2	3	1
Крутихинскіе .	18	1	10	5	2	—	—	10	7	1	—	4	9	3	2	—
Першинскіе .	22	—	3	13	4	1	1	6	14	2	—	7	8	4	3	—
Ольховскіе . .	свѣдѣнія не даны															
Балинскіе . .	24	1	6	15	1	1	—	9	10	5	—	10	9	3	1	1
	81	4	23	40	10	3	1	33	34	9	3	26	30	12	9	2

Занятія на всѣхъ курсахъ велись по программѣ какъ она напечатана въ прошломъ изданіи о курсахъ съ добавленіемъ къ ней еще химіи, пчеловодства, анатоміи и физіологіи человѣка и кооперації

Содержаніе этихъ предметовъ было слѣдующее:

1) Химія.

Механическая смѣсь, химическое соединеніе, растворы. Сложныя соединенія и химическіе элементы; дѣленіе послѣднихъ на три группы по ихъ значенію въ обыденной жизни, промышленности и медицины. Кислородъ. Азотъ (опыты: полученія сѣрнистаго желѣза; полученіе кислорода и горѣніе

въ немъ лучины и желѣзной проволоки; полученіе азота). Водородъ. Вода (опыты: полученія водорода-отъ сѣрной кислоты при посредствѣ цинка; разложеніе воды натріемъ). Углеродъ. Углекислота (опыты. полученіе углекислоты). Образованіе углекислоты при горѣніи, гніеніи, броженіи Органическія вещества. Углеводы; крахмалъ, глюкоза, сахаръ, клѣтчатка, древисина. Жиры-глицеринъ; жирная кислота; обмыливаніе, Бѣлковыя вещества, ихъ составъ; альбуминъ, казеинъ, клейковина. Горѣніе органическихъ веществъ. Броженіе и гніеніе органическихъ веществъ Микробы. Образованіе изъ органическихъ веществъ амміака. Образованіе въ почвѣ изъ амміака азотной кислоты. Кальцій. калій, натрій и ихъ окиси. Магній, желѣзо, аллюминій; ихъ окиси. Фосфоръ, сѣра, кремній, хлоръ; соотвѣтствующія кислоты: Соли. Азотнокислый аллюминій; углекислый аммоній. Извѣсть. Поташъ. Сода. Селитра, фосфорно кислый кальцій—трехъ, двухъ и одноосновной. Сѣрнокислыя соли. Хлористыя соли. Составъ стекла Кварцевый песокъ. Каолинъ. Почвенная глина

2) Пчеловодство.

Жизнь и обычаи пчелъ. Что такое матка и что она дѣлаетъ въ ульяхъ; какую матку пчелы почитаютъ больше? Когда можно позволить пчеламъ самимъ выбирать себѣ матку Когда матка кладетъ больше яицъ. Какая матка хороша. Какъ узнать хорошихъ матокъ. Чѣмъ отличается молодая матка. Какъ становятся молодыя матки плодными. Трутневыя матки. Почему плодныя матки несутъ яйца двухъ сортовъ, пчелиныя и трутневыя. Въ чемъ состоитъ различіе этихъ яицъ. Когда и какъ нужно отбирать маточники. Когда матки перестаютъ нести яйца Сколько времени живетъ матка. Выходъ ея съ роемъ. Выходъ молодыхъ матокъ съ роями. Когда оплодотворяется матка. Когда и какъ матки поютъ. Какъ отобрать изъ улья матку. Когда подсаживать матокъ пчеламъ. Когда и какъ принимаютъ пчелы матокъ легче. Какъ узнать помирились ли пчелы съ подсаженной маткой. Трутень, зачѣмъ онъ нуженъ. Когда и какъ трутни выводятся. Въ какихъ семьяхъ трутней не бываетъ вовсе. Какой

вредъ бываетъ отъ большого количества трутней и какъ ихъ уменьшить. Что такое простая пчела. Разныя породы пчелъ. Когда они несутъ яйца. Трутовики и какъ ихъ узнать въ ульѣ. Какъ выводятъ пчелы. Какъ узнать зрѣлую дѣтву. Что дѣлаютъ молодыя пчелы. Долго ли живутъ пчелы. Взятокъ. Откуда берется у пчелъ воскъ. Какъ строятъ пчелы соты. Далеко-ли пчелы отлетаютъ отъ своихъ ульевъ Какъ узнаютъ пчелы изъ чужихъ ульевъ. Устройство ульевъ. Уходъ за пчелами. Весна, осень. лѣто, зима.

3) Анатомія, физіологія и гигіена человѣка

Понятіе объ анатоміи. Ткани и клѣтка. Понятіе о простѣйшихъ живыхъ существахъ. Скелетъ. Соединеніе костей. Черепъ Позвоночный столбъ. Грудная клѣтка; конечности. Полости тѣла, Мышцы. Составъ воздуха; кровь. Составъ крови—кровяные шарики. Кровообращеніе. Сердце; кровеносные сосуды. Дыханіе. Лехкіе. Обмѣнъ газовъ. Значеніе кислорода. Угарный газъ Водяные пары. Углекислота. Строеніе кожи. Кожное дыханіе Нервная система. Центральная периферическая. Строеніе волоса. Потовыя желѣзы и сальныя Нервный аппаратъ кожи. Питаніе. Строеніе пищеварительнаго тракта. Ротовая полость; языкъ; зубы; пищеводъ; желудокъ; тонкія кишки. Поджелудочная желѣза. Печень. Толстый отдѣлъ кишекъ. Слѣпая кишка Пищевареніе. Передвиженіе и всасываніе пищевыхъ веществъ. Лимфатическая система. Костный мозгъ Почки и ихъ работа. Понятіе о бактеріяхъ. Понятіе о роли бѣлыхъ шариковъ. Борьба съ скрытыми болѣзнями. Карантинъ. Наблюдательные пункты. Дезинфекція.

4) Кооперація.

Основныя положенія о кооперації и значеніе ея для улучшенія экономическаго положенія населенія. Потребительныя общества. Трудовыя артели Маслодѣльныя артели. Сельскохозяйственныя общества. Сельско-хозяйственныя товарищества. Кредитныя и ссудосберегательныя товарищества. Союзъ кооперативныхъ учрежденій. Формы содѣйствія земской кооперації.

Исторія развитія. Современное положеніе кооперації заграницею, въ Россіи и Пермской губерніи.

Занятія состояли изъ теоретическихъ лекцій по программѣ курсовъ 2-хъ до обѣда и 2-хъ послѣ обѣда съ перерывами между двумя лекціями въ 10 минутъ.

Утреннія лекціи на Крутихинскихъ и Балинскихъ курсахъ начинались съ 9 час. утра, вечернія съ 4 час. дня; на курсахъ Каргапольскихъ, Першинскихъ и Ольховскихъ утромъ съ 10 час., вечеромъ съ 3 час.

Свободное послѣобѣденное время было занято работами по сборкѣ и разборкѣ машинъ, по скотному двору, молочному хозяйству; послѣ вечернихъ занятій съ 7 часовъ вечера устраивались бесѣды съ демонстраціей свѣтовыхъ картинъ, съ помощью волшебнаго фонаря.

Теоретическія занятія велись со всѣми слушателями одновременно, также и практическія по машиновѣдѣнію—сборка и разборка сельско-хозяйственныхъ машинъ и орудій; что касается практическихъ занятій по скотному двору, также по молочному хозяйству, то всѣ слушатели курсовъ дѣлились на группы.

Число часовъ, затраченныхъ на выполненіе всей программы курсовъ, приводятся въ слѣдующей таблицѣ.

Отдѣлы.	Каргапольс. курсы.		Крутихинскіе.		Першинскіе курсы.		Ольховскіе курсы		Балинскіе курсы.	
	Лекцій.	Часовъ.	Лекцій.	Часовъ	Лекцій.	Часовъ	Лекцій	Часовъ	Лекцій	Часовъ.
1. Химія . .	5	10	—	—	5	10	5	10	5	10
2. Скотоводство . .	7	14	7	14	7	14	7	14	7	14
3. Молочное хозяйс.	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6
4. Свиноводство .	2	4	—	—	2	4	2	4	2	4

Отдѣлы.	Карганольс. курсы.		Крутихинскіе курсы.		Першинскіе курсы.		Ольховскіе курсы.		Балинскіе курсы.	
	Лекцій	Часовъ.	Лекцій.	Часовъ	Лекцій.	Часовъ	Лекцій.	Часовъ	Лекцій	Часовъ
5. Ветеринарія .	6	12	7	14	8	16	6	12	8	16
6. Коневодство .	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6
7. Строеніе и жизнь растеній . .	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4
8. Почвовѣдѣніе .	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6
9. Удобреніе . .	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8
10. Обработка почвы	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6
11. Сѣмена и посѣвъ	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6
12 Травосѣяніе .	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6
13 Льноводство и болѣзн хлѣбовъ.	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
14. Огородничество.	3	6	—	—	3	6	3	6	3	6
15. Пчеловодство.	—	—	—	—	3	6	—	—	2	5
16. Кооперація	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6
17. Анатомія и физіол человѣка	5	10	—	—	—	—	—	—	3	6
18. Организація хоз.	6	12	—	—	—	—	6	12	—	—
19. Свѣд. о земск. мѣропр.	1	2	—	—	—	—	1	2	—	—
20. Кролиководство.	1	2	—	—	—	—	1	2	—	—
21. Птицеводство.	1	2	—	—	—	—	1	2	—	—
Итого . .	65	139	42	84	56	112	60	120	58	117

Слѣдующія двѣ фотографіи представляютъ снимки съ Балинскихъ курсовъ, при занятіяхъ по химіи и ветеринаріи.

Балинскіе с.-х. курсы 1914 г.

Кромѣ теоретическихъ занятій на курсахъ со слушателями велись также и практическія занятія.

Практическія занятія **по машиновѣдѣнію** на всѣхъ курсахъ были поставлены почти одинаково, состояли они въ сборкѣ и разборкѣ сельско-хозяйственныхъ машинъ и орудій, съ объясненіемъ назначенія каждаго орудія, различій въ конструкціи ихъ и практическомъ значеніи этихъ конструкцій. Кромѣ этого, на всѣхъ курсахъ производилось сортированіе хлѣба на зерноотборникѣ и сортировкахъ; показывалась практически установка сѣялокъ и плуговъ также было разъяснено, какъ нужно обращаться съ машинами при работѣ, и какой долженъ быть уходъ за всякой машиной.

1.077.216

Для нагляднаго ознакомленія слушателей, на курсы доставлялись изъ агрономическихъ инвентарей слѣдующія машины и орудія: плуги однолемешные завода Сакка марокъ Д8SN и ДюML4, Гена АБЖ2, Эккерта PML5 и 2 хъ лемешные ZSML6., Воткинскаго завода, одно— и дву —лемешные крестьянскій одноконный Липгарта ASS, двухкорпусный съ подъемнымъ рычагомъ Липгарта АМДР1, 2 хъ корпусный безъ подъемнаго рычага Липгарта АМД6, 2-хъ и 3-хъ корпусники Сакка распашка Дрисевецкаго, культиваторъ Грифъ 7 зуб. Венцкаго, катокъ Кембеля, полольники „Planet“ Луговая борона, „Аураса“, борона съ рычагами Лина, борона „Зигзагъ“, запашники Воткинскаго завода Дч и 4-хъ корпусный— Эккерта VPNз. Изъ плуговъ 2-хъ корпусныхъ Гена ДРО. Сѣялки— Эльворти, Фильвертъ и Дѣдина—комбинированъ, Русско-Шведскаго Т-ва. Мелихора; зерноотборникъ Гейда № 2, сортировки „Тріумфъ“ № 2 и № 3 Бр. Реберъ. Американскія сортировки „крестьянка“, корнерѣзка Эккерта.

Кромѣ этого на Крутихинскихъ и Балинскихъ курсахъ слушатели были ознакомлены съ сборной жатки „Макъ-Кормикъ“ и сноповязялки „Дирингъ“

На практическія занятія по машиновѣдѣнію на всѣхъ курсахъ употреблено 60 часовъ.

Практическія занятія по *ветеринаріи* состояли: въ демонстраціи микроскопа приготовленныхъ препаратовъ красныхъ и бѣлыхъ кровныхъ телецъ. Изслѣдованіе воды въ вислой каплѣ.

БИБЛІОТЕКА

Демонстрація препаратовъ по заразнымъ болѣзнямъ, препаратовъ, приготовленныхъ изъ молока, сливокъ, дрожжей. кваса

Балинскіе с.-х. курсы

и т. п. въ демонстраціи приборовъ. Кромѣ того производилась демонстрація свѣтовыхъ картинъ по ветеринаріи и изъ міра животныхъ.

Для практическаго ознакомленія слушателей ***съ уходомъ и кормленіемъ рогатаго скота*** при курсахъ устраивались ***показательные скотные дворы.*** Для этого приспособлялись обыкновенно конюшни крестьянскаго двора, которыя смотря по числу коровъ, раздѣлялись на стойла

Въ каждой такой конюшнѣ прорубалось окно, ставился кормовой столъ съ кормушками, въ свободномъ мѣстѣ ставился чанъ для запариванія мякины и соломенной рѣзки. Вѣшался градусникъ для наблюденія температуры въ помѣщеніи, другой градусникъ помѣщался на волѣ—на открытомъ воздухѣ. Коровы жили въ помѣщеніи безъ привязи, въ теплые дни выгонялись на непродолжительное время въ загонъ. Всѣхъ такихъ показательныхъ дворовъ было устроено при четырехъ курсахъ—Каргапольскихъ, Першинскихъ, Ольховскихъ и Балинскихъ, на Крутихинскихъ курсахъ скотнаго двора устроено не было.

Коровъ было: на Першинскихъ курсахъ 5,
— — — Ольховскихъ — 3,
— — — Каргапольскихъ — 3,
— — — Балинскихъ — 4,

Передъ началомъ опытнаго кормленія владѣлецъ каждой коровы былъ опрошенъ, какими кормами и въ какомъ количествѣ корова пользовалась? сколько молока давала корова? время послѣдняго отела?

Послѣ такого обслѣдованія корова первые два дня кормилась также, какъ и у самихъ хозяевъ, чтобы точнѣе опредѣлить удои молока до опытовъ. Послѣ провѣрки удоевъ, опредѣлялся живой вѣсъ коровъ по таблицѣ Клюверштрауха и затѣмъ уже приступалось къ кормленію коровъ по ***Датскимъ*** нормамъ, при чемъ все время кормленія дѣлилось на 4 періода (Каргапольскіе курсы).

1-й періодъ. (6 дн.)

Кормленіе по нормамъ при дачѣ коровамъ грубыхъ и сильныхъ кормовъ. Дача кормовъ производилась такимъ

образомъ—утромъ сѣно, въ 10 ч. дня мякинная запарка съ мякотью, въ 2 ч. дня сѣно. Вечеромъ—остатки запарки и на ночь яровая солома. Поился скотъ съ незначительной прибавкой мякоти.

2-й періодъ. (4 дн.)

Кормленіе по нормамъ при дачѣ коровамъ грубаго корма мякинной запарки съ уменьшеннымъ количествомъ сильнаго корма и дачей картофеля. Порядокъ дачи корма тотъ же, что и въ 1-мъ случаѣ, съ той только разницей, что на мѣсто вечерней запарки, коровы получали рѣзанный картофель.

3-й періодъ (4 дн.)

Тѣ же грубые корма, что и въ первыхъ двухъ случаяхъ, только съ замѣной части картофеля—свеклой и турнепсомъ

Порядокъ дачи кормовъ тотъ же.

4-й періодъ. (10 дн.)

Задавалось: сѣно, солома; мякина замѣнена соломенной рѣзкой въ запаркѣ. Замѣна свеклы и турнепса—дробленнымъ овсомъ. Картофеля давалось 6 ф. въ разваренномъ видѣ.

Порядокъ дачи кормовъ—что въ и 1-мъ случ

Опытное кормленіе продолжалось:

на	Каргапольскихъ	курсахъ	28 дн.
—	Першинскихъ	—	18 дн.
—	Ольховскихъ	—	22 дн.
—	Балинскихъ	—	20 дн

Болѣе подробное описаніе о кормленіи рогатаго скота, а также результаты, полученные отъ него, видно изъ брошюры «Опытно показательное кормленіе при с.-х курсахъ въ Шадринскомъ уѣздѣ", изданіе Уѣзднаго Земства 1914 г.

Лекторами на курсахъ и руководителями практическими занятіями состояли слѣдующія лица:

Каргапольскіе курсы.

Пом. губ. агронома Р. И. Деминъ—химія

Ветеринарный врачъ М. А. Лебедевъ—ветеринарія, коневодство, кролиководство и птицеводство.

Агрономъ Н. Р. Кудрявцевъ—обработка почвы, сѣмена и посѣвъ, организація хозяйства, строеніе и жизнь растеній, свѣдѣнія о земскихъ мѣропріятіяхъ.

Агрономъ А. Д. Плотниковъ—травосѣяніе, почвовѣдѣніе, льноводство, огородничество и удобреніе почвы.

Инструкторъ по кредитной кооперації Н. М. Притыкинъ—кооперація.

Санитарный врачъ Р. А. Егоровская—анатомія, физіологія и гигіена человѣка.

Техникъ маслодѣлія Ф. И. Ласманъ—скотоводство, молочное хозяйство и свиноводство.

Практическія занятія велись:

по скотоводству—Ф. И. Ласманъ
— ветеринаріи—М. А. Лебедевымъ.
— машиновѣдѣнію—пом. агр. Е. Г. Макаровымъ.

Крутихинскіе курсы.

Ветеринарный врачъ В. П. Поповъ—ветеринарія, коневодство.

Агрономъ А. С. Пономаревъ—почвовѣдѣніе, удобреніе, сѣмена и посѣвъ, льноводство и болѣзни хлѣбовъ.

Агрономъ К. К. Никитинъ—строеніе и жизнь растеній, обработка почвы, травосѣяніе и кооперація.

Техникъ маслодѣлія Р. Я. Земулъ—скотоводство и молочное хозяйство.

Пом. агронома Д. Ф. Булычевъ—машиновѣдѣніе.

Першинскіе курсы:

Ветеринарный врачъ студентъ Московскаго с.-х. Института В П. Бирюковъ—ветеринарія, коневодство, химія, кооперації и пчеловодство.

Техникъ маслодѣлія Р. Я. Земулъ—скотоводство, молочное хозяйство и свиноводство.

Агрономъ К. К. Никитинъ—строеніе и жизнь растеній. обработка почвы, травосѣяніе.

Агрономъ А. С. Пономаревъ—почвовѣдѣніе, удобреніе, сѣмена и посѣвъ, льноводство и болѣзни хлѣбовъ, огородничество.

Пом. агр. Д. Ф. Булычевъ—машиновѣдѣніе.

Балинскіе курсы:

Ветеринарный врачъ В. П. Поповъ—ветеринарія и коневодство.

Техникъ маслодѣлія Р. Я. Земулъ—скотоводство и молочное хозяйство, свиноводство.

Агрономъ К. К. Никитинъ—химія, обработка почвы, травосѣяніе, строеніе и жизнь растеній.

Агрономъ А. С. Пономаревъ—Почвовѣдѣніе, удобреніе, сѣмена и посѣвъ, льноводство, огородничество и пчеловодство.

Инструкторъ по кооперації Н. М. Притыкинъ—кооперація.

Санитарный врачъ Р. А. Егоровская—анатомія, физіологія и гигіена человѣка.

Пом. агронома Д. Ф. Булычевъ—машиновѣдѣніе.

Ольховскіе курсы.

Ветеринарный врачъ М. А. Лебедевъ—ветеринарія, коневодство, птицеводство.

Техникъ маслодѣлія Ф. И. Ласманъ— скотоводство, молочное хозяйство и свиноводство.

Агрономъ Н. Р. Кудрявцевъ—обработка почвы, сѣмена и посѣвъ,—организація хозяйства.

Агрономъ А. Д. Плотниковъ—химія, строеніе и жизнь растеній, почвовѣдѣніе, травосѣяніе, льноводство, огородничество, удобреніе.

Инструкторъ по кооперації Н М. Притыкинъ—кооперація.

Пом. агронома Л. М. Михайловъ—машиновѣдѣніе,

На каждыхъ курсахъ одинъ изъ мѣстныхъ агрономовъ исполнялъ обязанности завѣдующаго курсами, руководя всѣми хозяйственными дѣлами.

Такими завѣдующими были: на Крутихинскихъ, Першинскихъ и Балинскихъ курсахъ А. С. Пономаревъ, на Каргапольскихъ—Н. Р. Кудрявцевъ и на Ольховскихъ—А. Д. Плотниковъ.

Что касается расходовъ по всѣмъ курсамъ, то они исчисляются:

для	Каргапольскихъ	суммою		538 р. 23 к.
—	Крутихинскихъ	—	—	40 р. х)
—	Першинскихъ	—	—	126 р. х)
—	Ольховскихъ	—	—	454 р. 36 к.
	Балинскихъ	—	—	547 р. 96 к.

По окончаніи каждыхъ курсовъ дѣлались опросы по анкетнымъ листамъ относительно того, какое впечатлѣніе про-

иводятъ курсы на слушателей Всѣ слушатели отвѣтили, что курсы необходимы и ихъ нужно устраивать чаще. Нѣкоторыми курсистами написано: „Курсы являются для насъ лучемъ свѣта, освѣтившаго темноту нашей жизни," и тутъ же говорятъ о своей благодарности земству за курсы. Во время курсовъ раздавались книги по спеціальнымъ предметамъ для чтенія изъ библіотеки курсовъ, каковыхъ было выдано:

на	Крутихинскихъ	курсахъ	120	книгъ.
—	Першинскихъ	—	— 150	—
—	Ольховскихъ	—	— 144	—
—	Балинскихъ	—	— 200	—
—	Каргапольскихъ	—	— 117	—

Кромѣ того на курсахъ были розданы безплатно нѣкоторые брошюры по сельскому хозяйству.

Завѣдующій Агрономическимъ отдѣленіемъ Земской Управы, Агрономъ пригороднаго участка **Н. Кудрявцевъ.**

Приложеніе № 1.

НАГЛЯДНЫЯ

учебныя пособія для сельско-хозяйственныхъ курсовъ.

А. Скотоводство.

1. «Анатомія коровы».

1. Разборная модель коровы въ папкѣ, въ $^1/_2$ натуральной величины.
2. Разборная модель желудка жвачнаго животнаго изъ папье-маше, въ $^1/_4$ натуральной величины.
3. Таблица кровообращенія коровы въ краскахъ, размѣръ 80 100 с/м. на полотнѣ.
4. Таблица желудка жвачнаго, 0,4 натуральной величины, полный видъ, размѣръ 88. 66 с/м.
5. Таблица разрѣза глодки, пищевода и отдѣльныхъ частей желудка, натуральной величины, съ изображеніемъ процесса пережеванія, Размѣръ 88. 66 с/м.
6. Модель вымени изъ папье-маше, въ $^1/_3$ натуральной величины, съ артеріями, венами, лимфатическими сосудами и млечными протоками, съ разрѣзомъ соска и схематическимъ изображеніемъ молочной цистерны.
7. Модель легкихъ съ сердцемъ изъ папье-маше, въ $^1/_3$ натуральной величины, разборная, показывающая развѣтвленіе венъ, пищеводъ и дыхательное горло. Правое предсердіе и желудокъ открываются.
8. Модель почекъ съ ихъ сосудами изъ папье-маше, натуральной величины.
9. Модель мозга изъ папье-маше, въ размѣрѣ натуральной величины.
10. 10 натуральныхъ челюстей, для опредѣленія возраста коровы.
11. Эндусмометръ.
12. Разборная модель сердца.

2. „Кормленіе молочнаго скота"

1. Гербарій. 50 кормовыхъ и 30 вредныхъ травъ
2. Коллекціи сильныхъ кормовъ, 60 разныхъ видовъ.
3. Таблица состава кормовъ на полотнѣ
4. Вѣсы Безмера на 1 пудъ, для взвѣшиванія корма, съ кронштейномъ.
5. Модель уздечки для привязыванія скота лѣтомъ на выгонѣ.
6. Модель кормушки по А. П. Юрмаліату, масштабъ 1 вер=1 арш.
7. Модель вентиляціонной трубы Мюира, масшт. 1 вер=1 ар
8. Измѣрительная лента съ таблицей Клюверъ—Штраухи.
9. Модель кормозапарника.
10. Образцы записей по скотному двору.
11. Таблица С. П. Фридолина „Кормите вашихъ коровъ по вѣсу".

3. Содержаніе скота.

1. Деревянная разборная модель скотнаго двора, при содержаніи скота на навозѣ, по А П Юрмаліату. Для 4 хъ коровъ съ передвижными кормушками, длина 30с/м, ширина—22с/м, вышина—18с/м, масштабъ ½ верш.=1 арш.
2. Деревянная разборная модель скотнаго двора, при содержаніи скота на полу, по А. П. Юрмаліату, съ навозохранилищемъ. Для 4-хъ коровъ и 2-хъ лошадей; длина 53с/м, ширина—20с/м, вышина—16с/м, масштабъ. ½ вер=1 арш.
3. Модель вентиляціонной трубы Мюира.
4. Модель окна для скотнаго двора, размѣръ 11½. 16с/м.
5. Модель кормушки для 2-хъ коровъ, по А. П Юрмаліату масштабъ 1 вер=1 ар.
6. Скребница для скота.
7. Термометръ для скотнаго двора.
8. Скребница для лучшаго скота.

4. Кормодобываніе.

1. Коллекція почвъ, 6 различныхъ видовъ.
2. Коллекція сельско-хозяйств. сѣмянъ, 50 шт. травъ и злаковъ и 50 шт. сорныхъ растеній въ пробиркахъ.
3. Коллекія удобреній, 18 различныхъ видовъ въ стеклянныхъ банкахъ.

4. Плакатъ „Искуственныя удобренія и правила ихъ примѣненій“

Б Земледѣліе.

1. Стѣнныя таблицы по земледѣлію проф. Баранова.
2. Гранитъ и во что онъ превращается.
3. Приборъ для показанія расширенія воды.
4. Кольцо Гровезанда.
5. Приборъ для объясненія волосности.
6. Микроскопическіе препараты.
7. Микроскопъ Рейхтера съ увеличеніемъ до 1100 разъ.
8. Двѣ серіи таблицъ рисунковъ по сельскому хозяйству составл. Гаршинымъ.
9. Гербарій болѣзней растеній
10. Модель проростанія ржи.
11. — — боба.
12. Ботаническій атласъ Генкеля
13. Коллекція вредныхъ насѣкомыхъ.
14. 5 серій картинъ посель скому хозяйству. Пер. губ. земства.
15. 7 таблицъ по сельскому хозяйству изд. Сытина.

В. Химія

Химическіе препараты и приборы для преподаванія основныхъ свѣдѣній по химіи на с.-х курсахъ.

а) Сѣрная кислота 25%.
Соленая — 25%.
Азотная — 25%.
Негашеная известь.
Желѣзо въ порошкѣ.
Сѣра въ порошкѣ.
Сѣра горючая въ палочкахъ,
Нашатырный спиртъ.
Сода углекислая въ порошкѣ.
Аммоній углекислый.
— азотнокислый.
— сѣрнокислый.
— хлористый
Натрій хлористый.
— сѣрнокислый.

ШАДРИНСКОЕ ЗЕМСКАЯ БИБЛИОТЕКА

— азотнокислый.
Калій углекислый.
Гипсъ
Натрій фосфорнокислый.
Известь фосфорнокислая.
— хлориновая.
Натръ ѣдкій.
Магній углекислый
Фосфоръ
Цинкъ металическій.
Натрій металическій.
Фенолфталеинъ, спиртов раствор.
Лакмусова бумага
Параффинъ
Олеиновая кислота
Стеориновая кислота.
Глюноза (виноград. сахар.)
Глицеринъ.
Бертолетовая соль
Перикись марганца.
Каолинъ
Пробирки мал. и большія.
Градузированн. цилиндры
Воронки стеклянные.
Лампа спиртовая.
Палочка стеклянная.
Щипцы для тиглей.
Чашки форфоровыя
Пробки резиновыя и корковыя.
Проволока тонкая.
Склянки Вульфа 2-хъгорлыя, съ отводными трубами и резиновыми трубками.
Магній лентой.
Магнитъ.
Алюминіевые лошки.

б) 9 таблицъ по химіи.

Приложеніе № 2.

БИБЛІОТЕКА

книгъ для чтенія слушателями сельско-хозяйственныхъ курсовъ.

№	Авторъ.	Названіе книгъ	Число экземпляровъ.	Цѣна. р.	Цѣна. к.	На сумму р.	На сумму к.
		I По обработкѣ почвы, удобренія, сѣменамъ, посѣвѣ, культурѣ хлѣбовъ и проч:					
1	Кирсановъ	Обработка и посѣвъ яровыхъ .	1	—	15	—	15
2	Граціановъ	Обработка земли на юго-востокѣ Россіи	1	—	12	—	12
3	Новиковъ.	Бесѣды объ обработкѣ земли и объ ея удобреніи	1	—	10	—	10
4	Панфиловъ	Какъ выбрать и установить рядовую сѣялку	1	—	8	—	8
5	Ковальковскій.	Значеніе сортировки и очистка посѣвного матеріала и борьба съ сорными растеніями . .	1	—	8	—	8
6	Граціановъ.	Широкорядные посѣвы, какъ средство борьбы съ недородами и засухой	1	—	10	—	10
7	Колесниковъ	Травосѣяніе въ засушливыхъ мѣстностяхъ	1	—	10	—	10
8	Кирсановъ	Объ улучшеніяхъ въ мелкомъ хозяйствѣ	1	—	8	—	8
9	Виттмакъ.	Сѣмена кормовыхъ травъ . . .	1	1	—	1	—
10	Нѣмковъ.	Уставъ земледѣлія	1	—	15	—	15
11	Граціановъ	О значеніи и способахъ накопленія снѣга на поляхъ и задержаніи зимнихъ осадковъ . . .	1	—	10	—	10
12	Мертвый.	Какъ использовать пустоши . .	1	—	10	—	10
13	Брунетъ.	Обработка почвы	1	—	8	—	8
14	Гертопакъ.	Болѣзни и поврежденіе воздѣлываемыхъ растеній	1	—	12	—	12
15	Франкъ.	Болѣзни растеній	1	—	60	—	60
16	Локоть.	Какъ устраивать сел.-хоз. опыты .	1	—	10	—	10

17	Крюковъ.	Чѣмъ живетъ и на чемъ зиждется сельское хозяйство . . .	1	—	15	—	15
18	Гертопакъ.	Кукуруза	1	—	12	—	12
19	Кирсановъ	Овесъ и мѣры къ улучшенію его воздѣлыванія	1	—	8	—	8
20	Граціановъ.	О сѣвооборотѣ или чередованіи растеній	1	—	10	—	10
21	Бломейеръ	Культура хлѣбовъ	1	—	60	—	60
22	Макаренко.	Что надо знать землѣльцу о почвѣ.	1	—	15	—	15
23	Отрыганьевъ	Раздѣлка лѣса подъ пахоту . .	1	—	10	—	10
24	Сладковскій.	Какъ хозяйствовать въ лѣсу . .	1	—	10	—	10
25	Нитче	Разработка лѣса	1	—	20		20
26		Хозяинъ домоводъ	1	—	40	—	40
27	Харченко.	Известь и мергель, какъ удобреніе	1	—	10	—	10
28	Дмитріевъ.	Новое удобреніе для неурожайныхъ земель	1	—	15	—	15
29	Макаренко	Чѣмъ и какъ удобрять землю .	1	—	12	—	12
30	Богдановъ.	Какъ улучшать песчаную почву .	1	—	10	—	10
31	Винеръ.	Навозъ и искуственное удобреніе .	1	—	10	—	10
32	Локоть.	Заправка и удобреніе почвы . .	1	—	10	—	10
33	Севастопольскій.	О томъ какъ удобрять землю .	1	—	10	—	10
		II. По луговодству.					
34	Зарѣцій	Какъ улучшить луга	1	—	12	—	12
35	Сладковскій.	Уборка посѣвныхъ луговъ . .	2	—	10	—	20
		III. По огородничеству.					
36	Дремцовъ.	Сельское огородничество . .	1	—	15	—	15
37		Свѣдѣніе и наставленія про огородничество и садоводство . .	1	—	10	—	10
38	Меринсъ.	Огневая сушка овощей . . .	2	1	—	2	—
		IV. По садоводству и плодоводству.					
39	Сомовъ.	Барбарисъ	1	—	30	—	30
40	Гребницкій.	Посадка плодовыхъ деревьевъ .	2	—	10		20
41	Карповъ.	Анисъ	1	—	50	—	50

42	Сладковскій.	Какъ наростаетъ дерево . .	1	—	10	—	10
43	Ковальковскій.	Какъ разводить хмѣль . .	1	—	30	—	30
44	Граціановъ	Значеніе тыквы для хозяйства и ея воздѣлываніе	1	—	7	—	7
45	Швецовъ и Кормышевъ.	Воздѣлываніе томата . . .	1	—	15	—	15
46	Александровъ	Промышленный сельскій садъ .	1	—	30	—	30
47	Кэрдъ	Ягодные кустарники . . .	1	—	60	—	60
48	Рытовъ.	Переприви вка плодовыхъ деревьевъ	1	—	10	—	10
49	Мальтъ.	Культура земляники и клубники .	1	—	10	—	10
50	Крюковъ.	Праздники древонасажденія . .	1	—	15	—	15
		V. По скотоводству.					
51	Поповъ.	Скотоводство	1	2	50	2	50
52	Пановъ.	Крупный молочной скотъ . .	1	—	50	—	50
53	Соколовъ.	Кормовыя средства для скота .	1	—	3	—	3
54	Михайловъ.	Кормленіе животныхъ . . .	1	—	10	—	10
55		Какъ выучиться хорошо вести молочное хозяйство	1	—	5	—	5
56	Гуринъ.	Какъ устраивать помѣщенія для животныхъ	1	—	30	—	30
57	Клюверъ-Штраухъ-	Опредѣленіе живого и убойнаго вѣса рогатаго скота . . .	1	—	25	—	25
58	Ковальковскій.	О сыроваренiи	1	—	12	—	12
59	Михайловъ.	Уходъ за рогатымъ скотомъ . .	1	—	8	—	8
60	Армфельдъ.	Крупный рогатый скотъ . .	1	1	—	1	—
61	Скопинъ.	Какъ торгуютъ скотомъ въ Москвѣ.	1	—	30	—	30
		VI. По овцеводству и свиноводству.					
62	Поповъ.	Объ улуч. крестьянскаго овцеводства	1	—	3	—	3
63	Португаловъ.	Культурная мясная овца . .	1	—	10	—	10
64	Михайловъ.	Откормъ свиньи	1	—	10	—	10
65	Кулешевъ.	Научныя и практическія основанія подбора племенныхъ животныхъ въ овцеводствѣ	1	1	—	1	—

		VII. По кролиководству.					
66	Іевлевъ.	Кролиководство	1	—	25	—	25
		VIII По пчеловодству.					
67	Кузьминъ	Пчеловодство	1	—	25	—	25
68	Трубниковъ	Общій и простѣйшій рамочный улей.	1	—	9	—	9
69	Дьяченко.	О пчелахъ и продуктахъ, доставляемыхъ ими	1	—	30	—	30
70	Красноперов.	Про пчелъ, ихъ жилища и уходъ за ними	1	—	25	—	25
71	—	Пчелинный уставъ	1	—	15	—	15
72	Панковъ.	Пчеловодство средней полосы Россіи	1		50	—	50
		IX. По рыбоводству.					
73	Бородинъ	Пруловое хозяйство . . .	1	—	20	—	20
74	—	Сохраненіе и заготовка рыбы и ея продуктовъ	1	—	10	—	10
		X. По птицеводству.					
75	Геддъ	Краткое руководство по птицеводству	1	—	25	—	25
76	Абозинъ.	Разведеніе гусей и утокъ . .	1	—	10	—	10
77	Гуринъ.	Уходъ за птицами и леченіе ихъ.	1	—	25	—	25
78	Поповъ	Объ улучшеніи крестьянскаго птицеводства	1	—	3	—	3
		XI. По зоологіи.					
79	Горностаевъ.	Насѣкомыя	1	—	20	—	20
80	—	Враги хвойныхъ и лиственныхъ деревьевъ	1	—	35	—	35
81	—	Друзья сельскаго хозяина . .	1	—	25	—	25
82	—	Враги земледѣльца пахаря . .	1	—	25	—	25
83	—	Пернатые друзья и враги сельск. хозяина	1	—	20	—	20

		XII. По медицинѣ					
84	Федоровъ.	Врачебные совѣты	1	—	15	—	15
85	Покровскій.	Объ уходѣ за малыми дѣтьми .	1	—	6	—	6
86	Рахмановъ	Повальныя и заразныя болѣзни	1	—	8	—	8
87	—	Наружныя болѣзни . . .	1	—	20	—	20
88	Рашковичъ.	Дефтеритъ или гнилая жаба . .	1	—	1½	—	1½
89	Кохъ	Лѣченіе чахотки	1	—	3	—	3
90	Павловъ.	Венерическія болѣзни и сифилисъ	1	—	1½	—	1½
91	Трутовская	Дурная болѣзнь или сифилисъ .	1	—	1½	—	1½
92	Коваленко.	Какъ лѣчить раны	1	—	1½	—	1½
93	Пирожкова.	О кормленіи дѣтей	1	—	1½	—	1½
94	—	О беременности, родахъ и уходъ за родильницей и новорожденнымъ.	1	—	3	—	3
95	Морозовъ.	Бесѣды о повальныхъ болѣзняхъ .	1	—	5	—	5
96	Золотницкій.	Бесѣды о заразныхъ болѣзняхъ .	1	—	10	—	10
97	Рахмановъ.	О рабстахъ вредныхъ для здоровья	1	—	3	—	3
98	Мечниковъ.	О мѣрахъ личнаго предохраненія противъ холеры	1	—	3	—	3
99	Милотворскій	Бесѣды о повально заразныхъ болѣз	1	—	5	—	5
100	Бекарюковъ-Гизетти.	Про холеру	1	—	3	—	3
101	Гозеверъ.	Чума	1	—	5	—	5
		XIII. По ветеринаріи.					
102	Марріотъ.	Въ защиту животныхъ . . .	1	—	1½	—	1½
103	Гуринъ.	Стельная корова	1	—	5	—	5
104	—	Лошадь въ крестьянскомъ хозяйствѣ	1	—	5	—	5
105	Гуринъ	Сибирская язва, сапъ и мытъ у животныхъ	1	—	5	—	5
106	—	Бѣшенство у животныхъ . .	1	—	3		3
107	Любомудровъ	Предохранительный скотолечебникъ	1	—	30	—	30
108	Гуринъ.	Заразная болѣзнь у животныхъ .	1		20	—	20
109	—	Какъ лѣчить корову . . .	1	—	20	—	20
110	—	Какъ лѣчить лошадь . . .	1	—	35	—	35
		XIV. По противопожарнымъ мѣропріятіямъ.					
111	—	Борьба съ пожарами въ деревнѣ	1	—	5	—	5

112	Лаврскій	Лучшее средство противъ пожарныхъ бѣдствій	1		5	—	5
		XV. По зерносушкѣ и молотьбѣ.					
113	—	Какъ дѣлать самодѣльныя крестьянскія вѣялки и молотилки.	1		6	—	6
114	Горячкинъ.	Зерносушилки . . .	1		70	—	70
		XVI. По различнымъ производствамъ.					
115	Горностаевъ и Шкляевъ	Кирпичное производство . .	1	—	6	—	6
116	Цубербиллер.	Жилищный вопросъ . .	1	—	30	—	30
117	Сладковскій.	Какъ надо строить амбаръ . .	1	—	10		10
118	Лейвандъ.	Какъ самому строить небольшіе дома	1	—	60		60
119	Фоссъ.	Какъ самому окрашивать и протравлять дерево	1	—	30	—	30
120	Ивановъ.	Слесарно-кузнечное ремесло .	1	—	40	—	40
121	Поварнинъ и Парамоновъ	Выдѣлка кожъ. Пестовыя . .	1	—	30	—	30
122	Шуваловъ	Руководство по переплетному мастерству	1	—	15	—	15
123	Новиковъ.	Какъ переплетать книги домашнимъ способомъ	1	—	6	—	6
124	Гемерлингъ.	Доходная культура корзиночной ивы	1	—	50	—	50
125	Ивановъ.	Столярное ремесло . . .	1	—	20	—	20
126	Соболевъ.	Набойка въ Россіи	1	—	75	—	75
		XVII. По различнымъ вопросамъ.					
127	Фишеръ.	Плотины въ сельскомъ хозяйствѣ	2		50	1	
128	Карабановъ.	Переселеніе и раздѣленіе крестьянъ.	1	—	30	—	30
129	Богоносъ.	Какъ уничтожить узкополосицу .	1	—	15	—	15
130	Винеръ	Сколько земли нужно хозяину, чтобы выгодно работать . . .	1	—	10	—	10

131	Прокоповичъ и Мертвый.	Сколько въ Россіи земли и какъ мы ею пользуемся . . .	1	—	10	—	10
132	Тицъ.	Землемѣріе	1	—	8	—	8
133	Дебу.	Вѣтренные двигатели . . .	1	1	—	1	—
134	Шаллеръ.	Сельско хозяйственное счетоводство.	1	—	60	—	60
135	Гарвудъ.	Обновленная земля	1	—	75	—	75
136	Чупровъ.	Аграрная реформа	1	—	10	—	10
137	Смирновъ	Цѣна и трудовая стоимость . .	1	—	50	—	50
138	Крюковъ.	Земля и какъ съ ней лучше всего распорядиться	1	—	10	—	10
139	Шараповъ	Чему можно поучиться среди русскихъ хозяевъ	1	—	50	—	50
140	Гельцель	Настольная книга для сельскихъ хозяевъ	1	—	75	—	75
		Всего . .	144	—	-	34	40

ШАДРИНСКАЯ ЗЕМСКАЯ БИБЛІОТЕКА.